雷サージ対策製品(SPD) & 高耐熱ネットワーク製品案内

Anti-Surge measure product & Media Converter

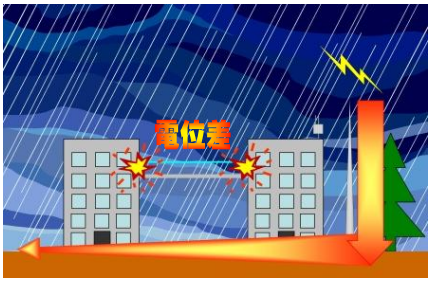
業界最強SPD 繰返し寿命 最大6000回(10kA)
超耐熱(-40～70℃)ネットワーク製品

株式会社 エスアールエス

『雷だけではない、サージ(瞬間的な過電流＆過電圧)の発生』

【サージの発生原因】

・落雷(直撃雷・誘導雷)によるサージの発生(電線などに侵入したサージが機器内に侵入)。
・電位差　過電圧発生源に近い機器と、その機器と接続された他の場所にある機器との間の電位の差がサージとなる。
・近隣の落雷から発生した、電磁誘導によるサージの発生。
・瞬時電圧低下　落雷などによって電力設備に故障が生じ、送電網の電圧が瞬間的に低下する現象。
・停電復帰時、ブレーカ操作時に発生。



電源経路保護　／　通信経路保護

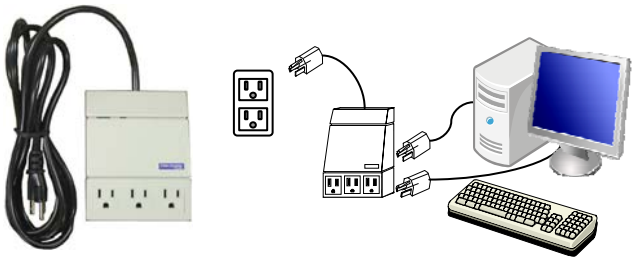
COMBO-SPD

AC100V壁コンセント＆情報コンセントタイプSPD最強のコンボシリーズ。
本体底部に各種通信回線用SPDを組み合わせることができ、電源・通信・アースからのサージ侵入を防止します。

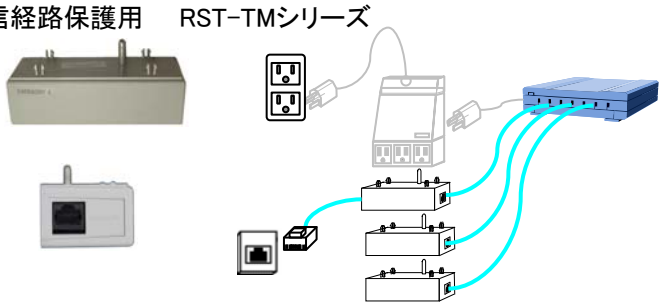
保護対象機器の定格容量の合計が15Aを越えない 交換器、ルータ、スイッチ、UPS(無停電電源装置)、PCなどの電源経路のサージ対策。

コンボタイプ(RSP-T64K)専用オプション　通信経路保護用SPD
交換器、ルータ、スイッチなどの通信経路のサージ対策。

電源経路保護用　RSP-T64K



通信経路保護用　RST-TMシリーズ



繰返寿命(10,000Aの雷に対し)　1,000回保護
アースチェッカー・極性チェッカー搭載

繰返寿命(1,000Aの雷に対し)　800回保護

RST-TMシリーズはRSP-T64Kに連結してご利用下さい。最大3台

【注意】15A以上の機器を接続すると、ﾋｭｰｽﾞが飛び、有償修理となります。

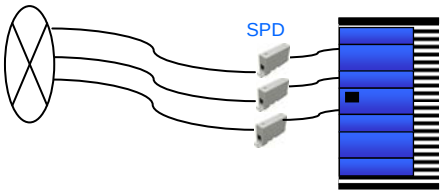
型式	仕様	制限電圧	放電耐量(8/20μs)
RSP-T64K	電源保護SPD本体、AC100Vコンセント(3口)、定格容量15A	330V以下	64kA
RST-TM3KLAN	通信保護モジュール、Cat5e LAN 10/100Base-T(X),1000Base-T	10V以下	3kA×8芯
RST-TM3KTEL	通信保護モジュール、アナログTEL	270V以下	3kA×2芯
RST-TM3KISDN	通信保護モジュール、ISDN	105V以下	3kA×2芯
RST-TM3KADSL	通信保護モジュール、ADSL	270V以下	3kA×2芯
RST-TM3KEXTA	通信保護モジュール、内線　VDSL	105V以下	3kA×4芯

通信保護SPD連結時

通信経路保護

SAVER Zone Barrier-SPD

＜SZBシリーズ:1局保護タイプ＞　保護対象機器の回線種別ごとに1局保護



＜特長＞
・通信ポートに悪影響を及ぼすサージを、高電圧に達する前に処理。
・連続するサージや保護性能を超えるサージが侵入した場合、 内部回路を切断し、2次被害を極力防止します。
・アースからのサージに対応。
繰返寿命(1,000Aの雷に対し)　800回保護

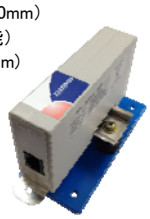
共通仕様

適用規格	JIS C538-21　IEC61643-21　RoHS指令	繰返し寿命	800回／1,000A
カテゴリー	A1,A2,B1,B2,B3,C1,C2	使用温度	使用温度　-40℃～85℃ 湿度 45～85%　結露無きこと
取付方法	35mmDINレール　または　ネジ止め	筐体	W128×H57×D25mm
安全対策	素子寿命時は通信を遮断し本体交換までサージの侵入を阻止。	アース	本体脚部

製品一覧

型式	仕様	制限電圧	放電耐量(8/20μs)
SZB-LAN5S	通信保護SPD本体、Cat5e LAN10/100Base-T(X),1000Base-T	10V以下	3kA×8芯
SZB-LANPAS	通信保護SPD本体、PoE LAN(オルタナティブA):電源重畳	72V以下	8kA×8芯
SZB-LANPS	通信保護SPD本体、PoE LAN(オルタナティブB)	DATA　10V以下 DC　72V以下	8kA×8芯
SZB-TELS	通信保護SPD本体、アナログTEL	270V以下	3kA×2芯
SZB-ISDNS	通信保護SPD本体、ISDN	105V以下	3kA×2芯
SZB-ADSLS	通信保護SPD本体、ADSL	270V以下	3kA×2芯
SZB-EXTA	通信保護SPD本体、内線　VDSL	105V以下	3kA×4芯

＜アクセサリ＞
DINレールキット
MK100J(W100mm)
(3台設置可能)
MK50J(W50mm)
(1台設置用)


(MK50Jに装着時)

Copyright© SRS Co.,LTD　All Rights Reserved

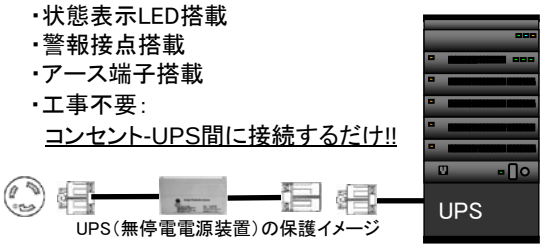
電源経路保護

NEMA-SPD

20A、30Aの機器保護用にはNEMAタイプ。サーバーやUPS（無停電電源装置）の保護用SPD

＜用途＞定格容量　20A　NEMA　L5-20
型式：AL-N100K20
＜用途＞定格容量　30A　NEMA　L5-30
型式：AL-N100K30
【注意】コネクタ形状にご注意下さい。

・6000回の保護耐性
・状態表示LED搭載
・警報接点搭載
・アース端子搭載
・工事不要：
コンセント-UPS間に接続するだけ!!



UPS（無停電電源装置）の保護イメージ

型式	仕様	制限電圧	放電耐量
AL-N100K15	AC100V15A電源保護用　3Pコンセントタイプ	800V以下	100kA
AL-N100K20	電源保護　NAMA　L5-20　警報接点搭載	800V以下	100kA
AL-N100K30	電源保護　NAMA　L5-30　警報接点搭載	800V以下	100kA

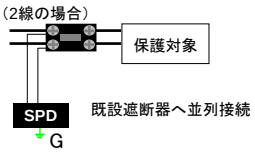
電源盤内用避雷器

製品一覧より線相をご確認のうえ、製品を選択して下さい。なお、激雷地域には放電耐量300kA(8/20μs)もご提供可能。

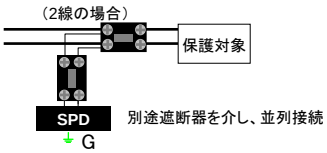
品名と特長	型式	仕様	制限電圧	放電耐量 (8/20μs)
SPD-CORE	SPD-COREシリーズ　AL-3350&遮断器内蔵タイプ　AC電源保護用（リード線タイプ）			
直撃雷&誘導雷対応 ・誘導雷に6000回対応	AL-3350-T21-C	単相2線 AC120V 適応結線L1／N／G	800V以下	100kA
	AL-3350-22V-C	2線N無　AC240V 適応結線L1／L2／G	1200V以下	100kA
	AL-3350-T3-C	単相3線 AC120/240V 適応結線L1／L2／N／G	800V以下	100kA
	AL-3350-332D-C	3相3線（デルタ）AC240V 適応結線L1／L2／L3／G	1200V以下	100kA
	AL-3350-334D-C	3相3線（デルタ）AC480V 適応結線L1／L2／L3／G	2000V以下	100kA
AL-3350	AL-3350シリーズ　ワンパッケージタイプAC電源保護用			
直撃雷&誘導雷対応 ・誘導雷に6000回対応	AL-3350-T21	単相2線 AC120V 適応結線L1／N／G	800V以下	100kA
	AL-3350-22V	2線N無　AC240V 適応結線L1／L2／G	1200V以下	100kA
	AL-3350-T3	単相3線 AC120/240V 適応結線L1／L2／N／G	800V以下	100kA
	AL-3350-332D	3相3線（デルタ）AC240V 適応結線L1／L2／L3／G	1200V以下	100kA
	AL-3350-334D	3相3線（デルタ）AC480V 適応結線L1／L2／L3／G	2000V以下	100kA
	AL-3350シリーズ　ワンパッケージタイプ　DC電源保護用 【保護対象：太陽光発電設備などのDC電源経路】			
直撃雷&誘導雷対応 ・誘導雷に6000回対応	AL-3350DC-500	太陽光発電用　DC500V以下　保護配線　＋／－／E	1200V以下	100kA
	AL-3350DC-600	太陽光発電用　DC600V　保護配線　＋／－／E	1500V以下	100kA
	AL-3350DC-1000	太陽光発電用　DC1000V　保護配線　＋／－／E	3000V以下	100kA
AL-3145-T21	AL-3145シリーズ　ワンパッケージタイプ　AC電源保護用 【自動切り離し機構内蔵：SPD接続用遮断器省略可】			
直撃雷&誘導雷対応 ・誘導雷に500回対応	AL-3145-T21	単相2線 AC120V 適応結線L1／N／G	570V以下	50kA
MA15	MA15シリーズ　AC/DC電源保護用タイプ 【直列接続時ノイズフィルター稼動】			
誘導雷対応 ・誘導雷に200回対応	MA15-D1TTSI	AC120V 適応結線L1／N／G DC140V 保護配線＋／－／E	320V以下	18kA
	MA15-D2TTL	AC240V 適応結線L1／N／G DC280V 保護配線＋／－／E	800V以下	18kA
MS-15SV	地中埋設可能　MOLEシリーズ　AC／DC電源保護用タイプ 【保護対象　制御ライン、スプリンクラーのコントローラなど】			
直撃雷&誘導雷対応 ・誘導雷に500回対応	MS-15SV	AC90V　適応結線L1／N／G DC90V　保護配線＋／－／E	570V以下	50kA
S-SLP	S-SLPシリーズ　省スペース（厚さ12mm）4芯独立保護タイプ 【保護対象　・4/20mA、リレー接点、センサー、流量計など】			
直撃雷&誘導雷対応	S-SLP32D	計装用　4芯保護　使用電圧32V　使用電流　1．5A	40V以下	20kA(線間)

結線イメージ

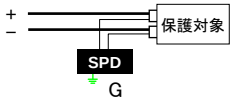
SPD-COREシリーズやAL-3145の場合



AL-3350シリーズ AC電源用の場合



AL-3350シリーズDC用や、MA15のDC電源保護の場合



・工事・配線は有資格者が行ってください。漏電ブレーカがある場合は漏電ブレーカの一次側に配線します。
・電路の絶縁試験を行う場合は必ず避雷器用ブレーカを“切り”にして、本装置を電路から切り離した状態で行ってください。
・分解や改造などは絶対に行わないで下さい。
・本装置の使用で異常を認めた場合は直ちにご使用をおやめ下さい。
・避雷針のアースとは共用しないで下さい。

Copyright© SRS Co.,LTD　All Rights Reserved

製品情報

全天候型　同軸用SPD各種

保護性能　放電耐量　40kA(8/20μs)　制限電圧　90V以下　繰返し寿命　2000回/1000A

使用環境
全天候型・堅牢構造　-40℃ ～+90℃
防塵・防水：IP67
塩水噴霧：MIL-STD-202-101 D/B
温度衝撃：MIL-STD-202-107 D/B-1
衝撃：MIL-STD-202-213 /A
振動：MIL-STD-202-204 D/D

コネクタ形状	型式	インピーダンス	周波数	挿入損失	VSWR
N(オス)-N(メス)	SRF51055-AE	50Ω	DC～6GHz	0.15dB	1.25:1
N(メス)-SMA(メス)	SRF51058-A	50Ω	DC～2.5GHz	0.2dB	1.20:1
BNC(オス)-BNC(メス)	SRF51051-A	50Ω	DC～2.5GHz	0.1dB	1.25:1

19インチマウントタイプSPD

電源保護用(6口)　RSP-R150S

通信保護用収納ケース(12口)
RST-RCASE-C(ｻｰｼﾞｶｳﾝﾀ搭載)

各種回線保護用モジュール
RST-CMｼﾘｰｽﾞ

製品名	型式	放電耐量	制限電圧
電源 AC100V15A保護用3P/6口(ﾂｲｽﾄﾛｯｸ)	RSP-R150S	150kA	800V以下
通信12スロット収納ケース(ｻｰｼﾞｶｳﾝﾀ付)	RST-RCASE-C	-	-
通信12スロット収納ケース(ｻｰｼﾞｶｳﾝﾀ無)	RST-RCASE	-	-
アナログTEL保護用モジュール	RST-CM1KTEL	1kA (※線間)	300V以下
ISDN保護用モジュール	RST-CM1KISDN		105V以下
ADSL保護用モジュール	RST-CM1KADSL		300V以下
LAN(Cate5e)保護用モジュール	RST-CM1KLAN		10V以下
RST-RCASE用ブラインドカバー	RST-CMOP	-	-

耐熱 -40～70℃　耐雷保護機能も搭載

光メディアコンバーター（AC電源内蔵）（マルチモード　SC2芯）

ネットワーク機器の設置場所は空調設備による使用環境維持が困難なケースが増加していますが、SRS製品は産業界の過酷な環境下で実績を積んだメディアコンバータです。

型　　式　IA-MM100SC
特別価格　￥69,800-

RoHS
eco
CE FC

【3年間無償保証(先出しセンドバック)】
（当社保証規定による）

【特　　長】
産業界で培われた品質はそのまま
・高耐熱(ファンレス)
・長距離接続
・耐雷対策
・省エネ(消費電流量)　80mA
・他メーカーとの光接続

【設置実績】
・屋外防水ボックス内
・製造工場内　など

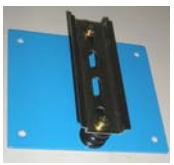
仕様概略
◆-40℃～70℃までの高耐熱環境性能
◆AC電源内蔵(ケーブル長　1m)PSE対応
◆MTBF(平均故障間隔)　50万時間
◆最大　5km(当社製品対向時)
◆リンクフォルトパススルー(LFP)
◆100BaseFX　マルチモード　SCコネクタ　2芯
◆10/100BaseT(X)
auto-negotiation and auto-MDI/MDI-X
◆電源異常時の警報接点
◆据置・DINレール取付金具付
◆3年間保証

アクセサリー

リリース製品に関しましては、当社ホームページをご覧下さい。

35mmDINレール取付キット

製品名	仕様
MK100J	絶縁処理　幅100mm
MK50J	絶縁処理　幅50mm
MK100NI	幅100mm(固定金具付)



安全にご利用頂くために

●ご利用の際は取扱説明書をお読みになり正しくお使い下さい。
●避雷針のアースと共用しないで下さい。

※　記載の製品仕様及び外観は都合により予告なく変更する場合があります。
※　写真は印刷のため、製品の色と多少異なる場合があります。
※　SPD(避雷器)はサージ侵入を極力防ぎますが直雷サージからの保護など、完全に保証するものではありません。また、本避雷器は機器、データその他すべての損失、被害に対し、一切補償出来兼ねますこと予めご了承下さい。

提供元
SRS 株式会社　エスアールエス
福岡県福岡市博多区博多駅前3-6-12　オヌキ博多駅前ビル6F
TEL 092-477-7770　　FAX 092-477-7775
ホームページ　http://www.srs-japan.com
問合せメール　info@srs-japan.com

ご用命は、下記の販売店まで